النسبة

مسح ، للتمارين ١ - ٣، استعمل الجدول المجاور الذي يبيّن إجابات عدد من الأفراد في دراسة مسحيّة. اكتب كل نسبة ككسر في أبسط صورة:

الإجابة بـ"نعم": الإجابة بـ "لا".

ابات	الإج	533
غير متأكد	K	نعم
٦	٤	١٨

$$\frac{9}{2} = \frac{18}{4}$$

الإجابة بـ " لا" : الإجابة بـ "غير متأكد".

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

الإجابة بـ "غير متأكد": الإجابات الكلية.

$$\frac{3}{14} = \frac{6}{28}$$

للتمارين ٤ - ٩، استعمل المعلومات التالية لكتابة كل نسبة ككسر في أبسط صورة:

يحتوي مقر فعاليات الصيف على ٢٧ قسمًا للطعام وَ ٦٣ قسمًا للألعاب، وبلغ مجموع الزائرين ١٣٥٠ شخصًا بالغًا و٣٦٠٠ طفل. وبلغت جميع عوائده ٤٢٠٠٠ ريال، منها ١٢٦٠٠ ريال من مبيعات الطعام.

$$\frac{3}{8} = \frac{1350}{3600}$$

و أقسام الألعاب: أقسام الطعام

$$\frac{7}{3} = \frac{63}{27}$$

🕥 الأقسام: جميع العوائد

$$\frac{3}{1\ 4\ 0\ 0} = \frac{9\ 0}{4\ 2\ 0\ 0\ 0}$$

🕜 الأطفال: مجموع الزائرين

$$\frac{8}{1.1} = \frac{3600}{4950}$$

🔊 العوائد من غير الطعام: جميع العوائد

$$\frac{7}{10} = \frac{29400}{42000}$$

الأطفال: الأقسام

$$\frac{40}{1} = \frac{3600}{90}$$

بيّن ما إذا كانت النسب فيما يأتي متكافئة، ووضّح إجابتك:

$$\frac{9}{2} = \frac{18}{4}$$

$$\frac{7}{2}=\frac{2}{6}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

متكافئة؛

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{11}{2} = \frac{33}{6}$$

غير متكافئة؛

$$\frac{7}{2} = \frac{14}{4}$$

محركات: تبلغ قوة محرك رباعي ١١٠ أحصنة، في حين تبلغ قوة محرك سداسي ١٨٠ حصانًا. هل لهذين المحركين قوتين متكافئتين ؟ فسر إجابتك.

محركات:

لا، لأن
$$\frac{55}{2} = \frac{110}{4}$$
 ، $\frac{30}{1} = \frac{180}{6}$ نير متكافئين

الشعير	القمح	المنطقة
770	0,00	i
110.	799.	ب
٤٠٠	117.	ج

تحليل جداول ، للتمرينين ١٤ ، ١٥ : استعمل المعلومات الواردة في الجدول المجاور والذي يبيِّن كميات إنتاج القمح والشعير (بالطن) في ثلاث مناطق.

ما المنطقتان اللتان فيهما نسبة القمح إلى الشعير متساوية؟ وضِّح إجابتك.

المنطقتين أ و ب

$$\frac{13}{5} = \frac{585}{225} = \frac{585}{225} = \frac{585}{225}$$
 المنطقة أ

$$\frac{13}{5} = \frac{2990}{1150} = \frac{2990}{1150}$$
 نسبة القمح إلى الشعير في المنطقة ب

$$\frac{14}{5} = \frac{1120}{400} = \frac{1}{5} = \frac{1120}{400}$$
 نسبة القمح إلى الشعير في المنطقة ج

🐠 ما المنطقة التي فيها نسبة القمح إلى الشعير أكبر ما يمكن؟ وضِّح إجابتك.

المنطقة ج

 $\frac{13}{5} = \frac{585}{225} = \frac{13}{5}$ المنطقة أ

 $\frac{13}{5} = \frac{2990}{1150} = +$ نسبة القمح إلى الشعير في المنطقة ب

 $\frac{14}{5} = \frac{1120}{400} = = \frac{1120}{400}$ نسبة القمح إلى الشعير في المنطقة ج

المقام متساوي وأكبر بسط للمنطقة ج

المعدل

احسب معدل الوحدة فيما يأتي، وقرّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة :

١١, ٤٩ (يالًا مقابل ٣ أقلام.

🕥 ۲۰۵۰ لترًا في ۳۰ يومًا.

٠٥٥٠ ÷ ٣٠ = ٥٨ لتراً لليوم.

🕜 ٨٨ طالبًا في ٤ صفوف.

۸۸ ÷ ٤ = ۲۲ طالباً لكل صف.

- 🔞 ١٥٦ زائرًا في ١٣ ساعة.
- ١٥٦ ÷ ١٣ = ١٢ زائراً في الساعة.
- المعرًا حراريًّا في ١٢ جم. المعرًا حراريًّا في ١٢ جم. المعرًا حراريًّا فكل جرام.
 - ۲۰۸,۰ کلم في ٥,٥ ساعات. ۲۰۸,۰ ÷ ٥,٥ = ۷۶ کلم لکل ساعة.
 - ٧٩ ٥٤٩ ريالًا مقابل ٩ حقائب.
 - ٩٤٥ ÷ ٩ = ١٦ ريالاً لكل حقيبة.
 - 🐼 ۹۲۰ م في ۶۰ ساعة.
 - ۹۲۰ ÷ ۰ ؛ = ۲۳ متر في الساعة.

(ياضة عبين الجدول المجاور نتائج ثلاثة طلاب في مسابقة الجري. أيُّهم الأسرع؟ ولماذا؟ قرِّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة.

الزمن (دقيقة)	المسافة	الاسم
٩,٦	٣کلم	أحمد
17,0	ەكلم	محمد
٣١,٩	١٠کلم	علي

سرعة أحمد = $9.7 \div 9.70$ كلم لكل دقيقة سرعة محمد = $9.70 \div 9.70$ كلم لكل دقيقة سرعة محمد = $9.70 \div 9.70$ كلم لكل دقيقة سرعة على = $9.70 \div 9.70$ $\times 9.70$ كلم لكل دقيقة $9.70 \div 9.70$ كلم لكل دقيقة $9.70 \div 9.70$

إذن محمد هو الأسرع حيث معدل الجري له ٢٠٧٠، • كلم لكل دقيقة تقريباً

مخبز؛ ينتج مخبز ١١٤ قطعة خبز في ٦ دقائق. ما عدد القطع التي ينتجها في ١٥ دقيقة؟

ما ينتجه في الدقيقة الواحدة = $11 \div 7 = 19$ قطعة لكل دقيقة. عدد القطع التي ينتجها في $10 \times 19 = 10 \times 19 = 10$ قطعة.

وصفة ، يمكن صنع ٨ قطع من الكعك باستعمال ٢٠ ملعقة طعام من خميرة الكعك. فما كمية خميرة الكعك اللازمة لصنع ٣٦ قطعة من الكعك؟

كمية الخميرة لصنع كعكة واحدة = $0.1 \div 0.10$ + 0.100 ملعقة. كمية الخميرة لصنع 0.00 قطعة = 0.00 + 0.00 ملعقة طعام.

قدّر سعر الوحدة في كلِّ ممَّا يأتي، وفسّر إجابتك:

۲۹۹ ریالا لـ ٤ ألعاب.

۲۹۹ ÷ ٤ = ۲۰۰ ريالاً لكل لعبة.

🕡 ٣ م من القماش بسعر ١٣, ٤٧ ريالًا.

ع ر الأ. ٤٠٥ = ٣ ÷ ١٣٠٥ + ٣ ÷ ١٣٠٤٧

كمية الماء (لتر)	كمية الكهرباء (كيلواط/ساعة)	عدد أفرادها	الأبسرة
40	107.	٤	الأولى
78	717.	٦	الثانية
70	189.	۲	الثالثة

للتمرينين ١٤، ١٥: استعمل الجدول المجاور الذي يبيِّن المعدل الشهري لاستهلاك الماء والكهرباء لثلاث أسر:

(الله الأسر يستهلك فيها الفرد الواحد من الكهرباء مثلي استهلاك الفرد في أي من الأسر الأخرى تقريبًا؟ فسر إجابتك.

الأسرة الثالثة

كمية الكهرباء للفرد للأسرة الأولى = $107.0 \div 3 = 000$ كيلواط/ ساعة كمية الكهرباء للفرد للأسرة الثانية = $100.0 \div 3 = 000$ كيلواط/ ساعة كمية الكهرباء للفرد للأسرة الثالثة = $150.0 \div 3 = 000$ كمية الكهرباء للفرد للأسرة الثالثة = $150.0 \div 3 = 000$ كيلواط/ ساعة

أيُّ الأسر يستهلك فيها الفرد أقل كمية ممكنة من الماء؟ وضِّح إجابتك.

 الأسرة الأولى

كمية الماء للفرد للأسرة الأولى = $0.00 \div 0.00 \div 0.00$ لتر كمية الماء للفرد للأسرة الثانية = $0.00 \div 0.00 \div 0.00$ لتر كمية الماء للفرد للأسرة الثالثة = $0.00 \div 0.00 \div 0.00$ لتر كمية الماء للفرد للأسرة الثالثة = $0.00 \div 0.00 \div 0.00$

القياس: التحويل بين الوحدات الإنجليزية

أكمل كلًّا ممًّا يأتي:

- ۲۶ قدمًا =یاردات. ۲۴ ÷۳ = ۸ یاردات.
 - 31 أوقية =أرطال. 11 × 11 = 1 أرطال.
 - ع أميال =قدمًا. غ × ۲۱۱۲۰ قدماً.
 - قدمًا. عبل =قدمًا. قدمًا. مبل =قدمًا. قدمًا. مبل عبد ١٤٥٢٠ عدمًا.

عن =رطلًا.
$$\frac{\delta}{\Lambda}$$
 ک طن =رطلًا. $\frac{5}{8}$ ک طن = وطلًا.

وقیة.
$$\frac{1}{2}$$
 ۲ طن =أوقیة. $\frac{1}{2}$ ۲ طن = أوقیة. $\frac{1}{2}$ ۲ طن = أوقیة.

(ياضة ، يبلغ طول مضمار الجري المحيط بملعب كرة قدم المحيط على الطول بالياردة؟

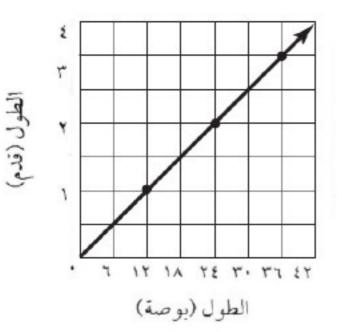
طول مضمار الجري بالياردة = ٥٢٨٠ × ٠٠٢٥ ÷ ٣

= ۲۰ * ۳۲ + ۲ = ۱ ؛ اردة

تحليل التمثيل البياني: لحل التمارين ١٢ - ١٤، استعمل التمثيل البياني المجاور:

🕥 ماذا تمثِّل الأزواج المرتَّبة؟

تمثل العلاقة بين الطول بالبوصة والطول بالقدم.



🔞 اكتب جملتين تصف بهما التمثيل البياني.

التمثيل البياني خط مستقيم

لكل قيمة للاحداثي السيني تزداد ب ١٦، قيمة الإحداثي الصادي تزداد ب ١

₪ استعمل التمثيل لتجد الطول بالبوصة لبلاطة طولها ٥ , ١ قدم. اشرح إجابتك.

٥,١ قدم = ١٨ بوصة

نحدد ٥,١ قدم على الرسم ثم نرسم خط مستقيم حتى التمثيل ونسقط عمود على محور السينات الذي يمثل الطول بالبوصة.

القياس: التحويل بين الوحدات المترية

أكمل كلًّا ممًّا يأتي:

ملم
$$* \cdot \cdot = 1 \cdot \cdot \cdot \times \cdot ,$$
 ملم

ملم
$$7.7 = 1 \cdot \times \cdot, 77$$
 ملم

سم
$$\bullet$$
 , • ۱۸ = ۱ • \div • , ۱۸

المتمرينين ١٩، ٢٠، رتب القياسات من الأصغر إلى الأكبر:

🕼 ۲۰,۰۲ کلم، ۶۷ م،۰۰۸ سم

بتحويل جميع القياسات لأصغر وحدة (سم)

١٥٨٠٠، ٤٧٠٠، ٦٠٠٠ رتب من الأصغر للأكبر

101.....................

۷۶ م، ۲۰,۰ کلم، ۱۵۸۰۰ سم

🚳 ۱۹۱ جم ، ۷۸۰۰ ملجم، ۵ ، ۰ کجم



بتحويل جميع القياسات لأصغر وحدة (ملجم)

رتب من الأصغر للأكبر

191 VA . .

٧٨٠٠ ملجم ، ٥,٠ کجم ، ١٩١ جم

🕼 دراجات ، قطع عمر مسافة ٩١٤ , • كلم بدراجته، كم مترًا قطع عمر؟

المسافة بالمتر = ۱۰۰۰ × ۰۰۹۱ = ۱۱۹ متر

طعام ، إذا كان في الكيس ٤٢٥ , • كجم من الحبوب، فما كمية الحبوب بالجرامات؟

الكمية بالجرامات = ٥٠٠٠ × ١٠٠٠ = ٥٢٤ جراماً

الجبر: حل التناسبات

بيّن ما إذا كانت الكميات في كل زوج من النسب التالية متناسبة أم لا. وضح إجابتك:

۵ کجم من السماد لـ ۳۵۰ م ، و ۸ کجم من السماد لـ ٥٦٠ م .

تمثل تناسباً

$$\frac{70}{1} = \frac{350}{5}$$
 @ $\frac{70}{1} = \frac{560}{8}$

٣٤ طالبًا من ٨ مدارس، و ٢٥ طالبًا من ٦ مدارس.

لا تمثل تناسباً

حل كل تناسب فيما يأتي:

$$\frac{\delta}{r} = \frac{\omega}{r\pi}$$

$$\frac{\omega}{7} = \frac{0}{7}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{5}{7}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\frac{18}{44} = \frac{4}{44}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\frac{\xi}{\varphi} = \frac{\xi}{\varphi}$$

$$\frac{\xi \cdot q}{\varpi} = \frac{\xi}{q}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\frac{\delta}{V} = \frac{17}{2}$$



$$\frac{0}{V} = \frac{1}{V}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\frac{7}{7} = \frac{73}{7}$$

$$\frac{7}{\gamma} = \frac{7}{\gamma}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\frac{\pi}{\Lambda} = \frac{3}{\pi, \tau}$$

$$\frac{\ddot{\tau}}{\Lambda} = \frac{\ddot{\upsilon}}{\tau, \tau}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$^{\prime\prime}$$
 ، $^{\prime\prime}$ × $^{\prime\prime}$ = $^{\prime\prime}$ ۸

$$1,7=\Lambda\div 9,7=$$
ن

$$\frac{J}{\xi, \xi} = \frac{\Upsilon, \Lambda}{V, \Lambda}$$

$$\frac{J}{\xi,\xi} = \frac{Y,\Lambda}{V,\Lambda}$$

$$1,0\Lambda = V,\Lambda \div 17, T = J$$

$$\frac{\xi,0}{m} = \frac{1,0}{\pi,0}$$

$$\frac{\xi, o}{m} = \frac{1, o}{m, o}$$

آوابل، يبيع متجر للمواد الغذائية مغلف توابل كتلته ٩ جم بسعر ٥٣ , ١ ريال، ومغلف آخر كتلته ١٥ جم الله المواد الغذائية مغلف توابل كتلته ٩ جم بسعر ٥٣ , ١ ريال. فهل يتناسب ثمن المغلف مع كتلته ؟ وضَّح إجابتك.

نعم، یمثل تناسباً
لأن ۹
$$\times$$
 ۵۰, ۲ = ۲,۹۰ ، ۲۲,۹۰ = ۱,۰۳ \times ۱۰ ، ۲۲,۹۰

ول علوم: مُرَكَب كتلته ٤ جم يحتوي على ١١٣,٢٠ ملجم من أحد العناصر. ما كتلة العنصر في ٥ جم من المركب؟

كتلة العنصر في هجم
$$= \frac{5 \times 113,20}{4}$$
 = 5, 141 ملجم

اثاث، شركة للأثاث لديها ١٥ عربة نقل تقوم بـ ١٢٠ عملية توزيع في اليوم. فإذا توسعت أعمال الشركة وزادت عمليات التوزيع بمقدار ٤٠ عملية كل يوم، فاكتب التناسب اللازم لإيجاد عدد عربات النقل اللازمة للتوزيع ، ثم حلّه.

$$\frac{40}{s} = \frac{120}{15}$$
:

وريالات من مبلغ ٣٥ ريالاً عن مبلغ ٣٥ ريالاً كان معه. فإذا كان مقدار الصدقة يتناسب مع المبلغ الذي معه، فبكم يتصدق إذا كان معه ١٠٠ ريال؟

$$\frac{1}{7} = \frac{5}{3.5} = \frac{5}{3.5}$$
 نسبة الصدقة

ما يتصدق به
$$= 1 \cdot 1 \cdot 1 = \frac{1}{7} \times 1 \cdot 1 \cdot 1$$
 ريالاً

استعمل استراتيجية «الرسم» لحل التمرينين ١، ٢:

() نمل ، سارت نملة مسافة مترين للبحث عن طعام، وفي المرة التالية سارت ٣ م، وفي كل مرة تالية كانت سارت مسافة تعادل مجموع المسافة في المرتين السابقتين. ما المسافة التي قطعتها في المرة الخامسة؟

أفهم المعطيات: سارت مسافة مترين

وفى المرة التالية سارت ٣م

وفى كل مرة تالية كانت سارت مسافة تعادل مجموع المسافة في المرتين السابقتين

المطلوب: ما المسافة التي قطعتها في المرة الخامسة؟

أرسم شكلاً لأجد حل المسألة



71, 17, 10, 10, 17

سارت النملة ١٣ متراً في المرة الخامسة



استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل التمارين ٣-٦:

من استراتيجيات حل المسألة

- الحل عكسيًا
- إنشاء قائمة
 - الرسم

قلادات: تحتوي قلادة على خرزة مركزية قطرها ١٦ ملمترًا، ويبلغ قطر كل خرزة مجاورة للخرزة المركزية من الجانبين المحرزة المركزية من الجانبين المحرزة التي بينها السابقة لها. أو جد طول قطر الخرزات التي بينها وبين الخرزة المركزية خرزتان.



المعطيات: تحتوي قلادة على خرزة مركزية قطرها ١٦ ملم

يبلغ قطر كل خرزة مجاورة للخرزة المركزية ٥,٠٠ قطر الخرزة السابقة لها. المطلوب: طول قطر الخرزات التي بينها وبين الخرزة المركزية خرزتان.

خطط

أرسم شكلاً لأجد حل المسألة



قطر الخرزة التالية للخرزة المركزية = ١٦ × ٥٧,٠ = ١٢ ملم

قطر الخرزة التالية التي تبع خرزة واحد عن الخرزة المركزية = 17×0.00 ملم قطر الخرزة التي تبعد خرزتين من الخرزة المركزية = 1.00 \times 0.00 ملم

تحقق

🕜 مواهب، في مسابقة للموهوبين كان ٦٠٪ من الموهوبين شعراء، وثلث الباقي رسامين، فإذا كان عدد الرسامين ١٢، فما عدد المشاركين في المسابقة؟

المعطيات: ٦٠٪ من الموهوبين شعراء

وثلث الباقى رسامين وعددهم ١٢ رساما

المطلوب: ما عدد المشاركين في المسابقة؟

(خطط) أحل عكسياً.

حل عدد الرسامين = ١٢

عدد المشاركين الغير شعراء $= 11 \times 7 = 77$ مشاركاً

$$\frac{s}{100} = \frac{36}{40}$$

س = ۹۰

عدد المشاركين = ٩٠ مشاركاً.

تحقق

ولى هندسة ؛ أضاف حسام ٤ م إلى كلِّ من طول حديقته وعرضها كما هو مبيَّن في الشكل. فما مقدار المساحة الإضافية للحديقة؟

افهم

المعطيات: أضاف حسام ٤ م إلى كل من طول حديقته وعرضها

المطلوب: ما مقدار المساحة الإضافية للحديقة؟

خطط

أحل عكسياً.

مساحة الحديقة قبل الإضافة = ١١×١٠ = ١٢٠ م المساحة الحديقة بعد الإضافة = ١١ × ١١ = ٢٢٠ م المساحة المضافة = ٢٢٠ – ٢٢١ = ١٠٠ م المساحة المضافة = ٢٢٠ – ٢٢١ = ١٠٠ م الإجابة الصحيحة هي ب) ١٠٠ م الإجابة الصحيحة هي ب) ١٠٠ م الإجابة الصحيحة هي ب)

تحقق

و مبيعات ، باع سمير بعض المواد لأحمد بمبلغ ٥ , ١٨ ريالًا، واشترى منه سلمان مواد ودفع له ١٠ ريالات، فإذا أعاد سمير لأحمد مبلغ ٧,٧٥ ريالات، فما قيمة مبيعاته؟

المعطيات: باع سمير بمبلغ ١٨,٥ ريالاً واشتري منه سلمان بمبلغ ١٠ ريالات

أعاد سمير لأحمد مبلغ ٥٧,٧ ريالات

المطلوب: ما قيمة مبيعاته؟

أحل عكسياً.

V, Vo = YA, o = V, Vo = 10, + 10, o = 0, V= ٥٧,٧٥ ريالاً

رتحقق

(1) دول: يبيِّن الجدول التالي المساحة الكلية لبعض الدول:

المساحة الكلية	السدولة
۸٫٥ ملايين كلم	البرازيل
۰ , ۱۰ ملایین کلم ٔ	کندا
٦ , ٩ ملايين كلم	الصين
۱۷,۱ مليون کلم	روسيا
۹,٦ ملايين كلم	الولايات المتحدة

قدّر المساحة الكلية التي تزيد بها روسيا على الصين.

المعطيات: الجدول يوضح المساحة الكلية لبعض الدول

المطلوب: قدر المساحة الكلية التي تزيد بها روسيا على الصين



مساحة الصين الكلية = ٩,٦ ملايين كلم١

مساحة روسيا الكلية = ١٧,١ ملايين كلم١

المساحة التي تزيد بها روسيا على الصين = ١٧,١ = ٩,٦ ملايين كلم١

عـ٧ مقياس الرسم

للتمارين ١ - ٣، استعمل اللوحة المجاورة والتي تمثل أقسام متحف واحة العلوم. استعمل مسطرة للقياس.

الفيزياء	الرياضيات
الطاقة	الفلك
	١ سم = ٥ م

ما الطول الحقيقي لجناح الرياضيات؟

 البُعدين الحقيقيين لجناح الفلك.

استعمل مسطرة السنتمترات لإيجاد عرض جناح الفلك على الرسم = π سم الطول الحقيقي = π × π = π م

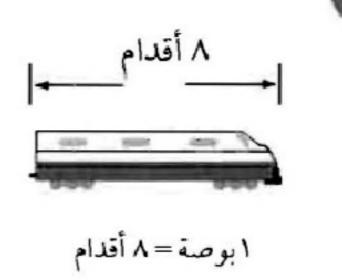
استعمل مسطرة السنتمترات لإيجاد طول جناح الفلك على الرسم = Υ سم الطول الحقيقي = Υ × σ = σ م

🕜 احسب عامل المقياس لهذا المخطط.

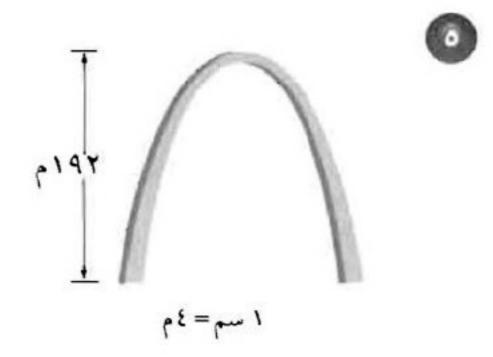
 $\frac{1}{500} = \frac{1}{500}$

احسب طول كل نموذج ممًّا يأتي اعتمادًا على مقياس الرسم المعطى، وأوجد عامل المقياس:

ا بوصة $\frac{1}{200} = \frac{1}{200}$ عامل المقياس

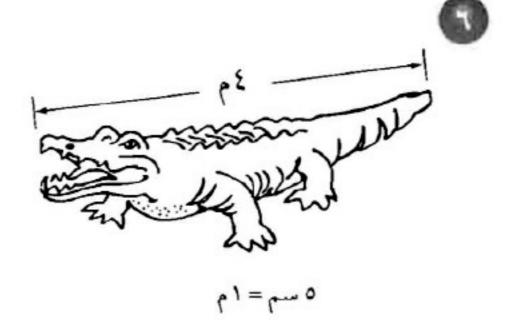


$$m = \frac{192}{4} = m$$
 عامل المقياس = $\frac{1}{400}$



$$\mathbf{v} = \frac{5 \times 4}{1} = \mathbf{w}$$

$$\frac{1}{20} = \mathbf{w} = \frac{1}{20}$$
عامل المقياس



الطحات سحاب ، صُمِّم نموذج لناطحة سحاب باستعمال المقياس ١ سم: ١٥ م. ما الطول الحقيقي للبناية إذا كان طولها على النموذج ٢ ١٩ سم؟

الطول الحقيقي =
$$\frac{2}{5}$$
 و 1 × 1 0 × 1 م

جغرافيا : مدينتان تبعد إحداهما عن الأخرى مسافة قدرها ٦٤ كلم. فإذا كانت المسافة بينهما على الخريطة المسافة بينهما على الخريطة المسافة المسا

$$\frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

مقیاس الخریطة =
$$\frac{64}{\frac{13}{4}}$$
 = ۱ سم : ۱۹,۷ كلم

(م) اهرامات ؛ يبلغ طول ضلع هرم خوفو في مصر ٢, ٢٢٥ م ، فإذا أردت صنع نموذج لهذا الهرم لعرضه على مكتبك، فأي المقاييس التالية سيكون مناسبًا : ٢, ٤٥ سم = ٣٠ م ، أم ٣, ٠ م = ١٥٠ م ؟ وضّح إجابتك.

المقياس الآخر يعطى طولاً كبيراً.

الكسور والنسب الكسورة المئوية

اكتب كل نسبة مئوية ممًّا يأتي ككسر اعتيادي في أبسط صورة:

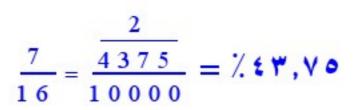
7. TV, 0 🕥

$$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = \% \text{ V}, \circ$$

%0,A 🕥

$$\frac{29}{500} = \frac{58}{1000} = \frac{\%}{1000}$$

1. ET, VO



7. or, o B

$$\frac{21}{40} = \frac{525}{1000} = \%$$

%∧٣ ½ **⑥**

$$\frac{5}{6} = \frac{\frac{250}{3}}{100} = \frac{250}{300} = \frac{83\frac{1}{3}}{100} = \frac{83\frac{1}{3}}{100}$$

$$6,\overline{6} = \frac{1}{150} = \frac{2}{300} = \frac{\frac{2}{3}}{100} = \frac{\frac{2}{3}}{3}$$

7. 180



$$\frac{27}{20} = \frac{\frac{2}{135}}{100} = \frac{1}{100}$$

7. . , . 1 🚳

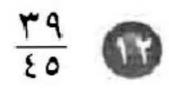


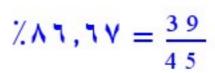
$$\frac{1}{1\ 0\ 0\ 0\ 0} = \text{\%} \cdot , \cdot 1$$

اكتب كل كسر اعتيادي ممًّا يأتي كنسبة مئوية، ثم قرِّب الناتج إلى أقرب جزء من مئة:

$$\frac{7}{2} = \frac{9}{25}$$

$$/. \Lambda V, \circ = \frac{7}{8}$$









$$\%00,07 = \frac{5}{9}$$

$$\frac{7}{V}$$



$$/. \land \circ , \lor 1 = \frac{6}{7}$$



$$\% \cdot \cdot \cdot = \frac{2}{1}$$

$$\frac{7}{1000}$$

ضع إشارة < أو > أو = في اليصبح كلِّ مما يأتي جملةً صحيحةً:

$$/.19 = \frac{3}{16}$$

% *** t >**
$$\frac{3}{1.6}$$

و ۱۰,۷۷ حول الکسر الاعتیادي إلی کسر عشري
$$\cdot$$
 ,۷۷۰ حول الکسر الاعتیادي الی کسر عشري \cdot ,۷۷۰ = $\frac{31}{40}$

٠,٠١٦ ٧١٦ ه

رتب كل مجموعة أعداد فيما يأتي من الأصغر إلى الأكبر:

كتابة كل الأعداد على الصورة منوية

$$\bullet, 111V = \frac{2}{3}$$

$$\cdot$$
, ξ , $\frac{1}{\xi}$, \cdot , πV , $\frac{\xi}{o}$

كتابة كل الأعداد على الصورة مئوية

$$\bullet, \bullet \bullet \Lambda = \frac{1}{5}$$

$$\cdot$$
, $? \circ = \frac{1}{4}$

•,
$$\xi$$
 , •, ∇ , $\frac{1}{4}$, $\frac{7}{4}$

$$\frac{29}{200} = \frac{145}{1000} = \% 15,0$$

لا للتدخين ، يعد التدخين السبب الأول للوفيات في العالم، ومن المتوقع أن يؤدي التدخين إلى وفاة شخص واحد من بين كل سبعة أشخاص عام ٢٠٢٠م. ما النسبة المئوية الممثلة لذلك مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة؟

$$\%$$
 النسبة المئوية = $\frac{1}{7}$ = $\%$ النسبة المئوية

تحليل جداول، للتمرينين ٢٤، ٢٥، استعمل الجدول المجاور الذي يبيِّن النسبة المئوية لكيفية قدوم حجاج الداخل إلى مكة المكرمة عام ١٤٣١ هـ.

و ما الكسر الاعتيادي الذي يمثّل قدوم الحجاج عن طريق المدينة / مكة؟

النسبة	المدخل
7.01,7	طريق الشرائع/ مكة
7.19,1	طريق جدة/ مكة السريع
7.11,1	طريق المدينة/ مكة
7,17,7	بقية المداخل

$$\frac{167}{1000} = \% 17, V$$

إذا كان عدد حجاج الداخل ٩٨٩٧٩٨ حاجًا، فكم عدد الحجاج القادمين إلى مكة المكرمة عن طريق جدة / مكة السريع ؟

عدد الحجاج = ۹۸۹۷۹۸
$$\times \frac{19,1}{100} \times 9۸۹۷۹۸$$
 عدد الحجاج